

FICHE TECHNIQUE

CARBOCOMP TEXTILE 300

DESCRIPTION

CarboComp Textile 300 est un textile en fibres de carbone unidirectionnelles, composé de fibres orientées dans le sens longitudinal. Ce textile est collé aux surfaces à l'aide du produit 5800 Carbo LPL.

UTILISATIONS

Augmente la capacité portante des colonnes de ponts et de bâtiments, ainsi que la résistance au cisaillement des poutres.

Exemples :

- Pour réparer la capacité portante d'origine. Par exemple, suite à des dommages causés par le feu ou à la corrosion du renforcement intégré.
- Pour augmenter la capacité de charge de poutres et de colonnes.
- Pour réparer des erreurs de construction.
- Pour la mise à niveau sismique de structures.

AVANTAGES

- Grande résistance à la traction et rigidité.
- Facile à appliquer.
- Fluage minimal.
- Souplesse d'utilisation.
- Excellente résistance à la corrosion, aux acides et aux alcalis.
- Grande durabilité.
- Dilatation thermique minimale.
- Ne nécessite aucun entretien; ne se corrode pas.

APPLICATION

Appliquez la résine Carbo 5800 LPL sur la surface préparée de l'élément à être solidifié. Enfoncez le textile CarboComp dans la résine humide et utilisez un galet de pression pour éliminer l'air piégé. Immédiatement après l'utilisation du galet de pression, appliquez une deuxième couche de 5800 Carbo LPL sur le textile en fibres de carbone. La consommation de 5800 Carbo LPL varie selon la rugosité et la porosité de la surface (consommation estimée : 500 à 800 g/m²).

Important :

Stonhard Construction Solutions estime que les informations communiquées dans ce document sont véridiques et exactes à la date de publication. Stonhard Construction Solutions n'offre aucune garantie pour ces documents, soit explicite ou implicite, et n'assume aucune responsabilité pour les dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation des systèmes décrits, y compris toute garantie de qualité marchande ou d'adéquation. L'information contenue dans le présent document ne doit être utilisée qu'à des fins d'évaluations. Nous nous réservons le droit de modifier et de changer les produits et/ou la documentation en tout temps, et sans préavis.

Rev. 06/11

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Propriétés	Caractéristiques techniques
Poids :	300 g/m ²
Largeur du rouleau :	± 300 mm
Longueur du rouleau :	150 m
Épaisseur de tissu équivalent :	0,167 mm
Aire d'empiètement de tissu par largeur d'unité :	167 mm ² /m
Résistance à la traction :	4 000 MPa
Rigidité :	240 GPa
Allongement maximal :	1,60 %
Densité :	1,80 g/cm ³
Température d'exploitation :	< 0,1 pourcent en poids
Température d'exploitation :	-40°C à +130°C

Les valeurs ci-dessus sont typiques et uniquement à titre indicatif. Les propriétés obtenues à partir des tests de traction dépendent de la résine d'imprégnation / de stratification utilisée, et du type de procédures de test de traction. Appliquez les facteurs de réduction de la matière conformément aux normes de conception et les codes de construction locaux.

NOTES

- Les fiches de sécurité pour les produits CarboComp Textile 300 sont disponibles sur demande.
- Une équipe d'ingénieurs de soutien technique est disponible pour assister à l'installation, ou pour répondre aux questions relatives aux produits CarboComp Textile 300.
- Les demandes de soutien technique ou de documentation peuvent être faites via les représentants des ventes locaux, ainsi que via les bureaux ou les sièges sociaux à travers le monde.